

المقدمة :

بسم الله الرحمن الرحيم و أفضل الصلاة و أتم التسليم على سيدنا محمد
اللهم علمنا ما ينفعنا و انفعنا بما علمتنا و زدنا علماً
منذ سنة و أنا أبحث في مجال برمجة و كتابة الملفات الدفعية و قد قمت بإنجاز العديد من التطبيقات البرمجية الصغيرة باستخدام الملفات الدفعية و لعل أبرزها كان برنامج الفتاك للقضاء على المشاكل الفيروسية و إزالة الفيروسات و برنامج أين الرابط للبحث عن روابط البرامج و أداة نقل تحديثات الكاسبر من كمبيوتر إلى آخر و غيرهم ....

ولذلك قررت أن أكتب عصارة تجاربي و أبحاثي في هذا المجال مما لملمته من هنا وهناك من المواقع العربية و الأجنبية و أقدمه لكم على شكل دورة حيث يمكنكم المشاركة فيها و النقاش في هذا المجال و يمكنكم الاحتفاظ بالدروس من خلال ملفات pdf مثل هذا الذي تقرؤونه
و أريد أن أنوه أن الدورة حتى الآن في بداياتها وهذه أول ثلاثة دروس فقط و سيتم تجميع الدروس في النهاية على شكل ملف pdf بعنوان المرجع العربي الشامل في برمجة و كتابة الملفات الدفعية وذلك بعد انتهاء كافة الدروس كي يتم تنقيها من خلال التفاعل في الدورة
و لمن يحب أن يشاركنا الدروس و يتابع الوظائف و الأسئلة التي بباله عن الدروس يمكنكم ذلك على الموقع www.tahasoft.com ثم في المنتدى ثم القسم التعليمي ثم تجدون دروس دورة الملفات الدفعية أو باختصار هذا رابط الدروس اضغط هنا

الدرس الأول :

أوامر echo , pause

إن البنية الأساسية للملفات الدفعية هي موجه الأوامر Dos و لذلك فإن معظم أوامر Dos تعمل ضمن الملفات الدفعية
طريقة إنشاء ملف دفعي : نضغط بالزر اليمين في أي مكان ثم نختار الأمر **جديد** ثم **مستند نص** ونقوم بتسمية هذا الملف بأي اسم مع امتداد **bat** ثم نوافق على تغيير الامتداد فيصبح له الشكل التالي


batch file.bat

ملاحظة : لإظهار امتدادات الملفات المخفية من قائمة **أدوات** في أي مجلد ثم **خيارات المجلد** ثم **عرض** ثم نعطل خيار **إخفاء ملحقات الملفات لأنواع الملفات المعروفة**

- البعض يفضل أن يفتح المفكرة ثم يكتب الأوامر بداخلها ثم يحفظ الملف بأي اسم مع الامتداد bat

إخفاء ملحقات الملفات لأنواع الملفات المعروفة

هذا هو الملف الدفعي الذي سنملؤه بالأوامر
والملف الدفعي سمي بذلك لأنه ينفذ الأوامر التي بداخله دفعة واحدة ليس كما نكتبها في موجه الأوامر Dos
حيث يكتب كل أمر على حده

الوصول إلى موجه الأوامر Dos:

نضغط على قائمة ابدأ ثم كافة البرامج ثم البرامج الملحقة ثم موجه الأوامر
موجه الأوامر

لكتابة الأوامر داخل الملف الدفعي السابق الذي انشأناه


batch file.bat

نضغط عليه بالزر اليمين ثم نختار الأمر تحرير فيفتح بواسطة المفكرة نكتب الأوامر ثم نحفظ الملف

ملاحظة 1 : يفضل استعمال برنامج ++Notepad في كتابة الملفات الدفعية وهو يستعمل للعديد من لغات البرمجة و يمكنك تحميله من بالضغط من أحد الروابط التالية

================

<u>ملاحظة 2</u> : حاول ألا تنسخ الكود و تلصقه بل اكتبه بنفسك لتحفظ الأوامر

<u>ملاحظة 3</u> : عدد الأوامر التي سنستعملها بحدود 50 أمر فقط وهي الأكثر استعمالاً من غيرها

<u>ملاحظة 3</u> : المرجع الأساسي لهذه الأوامر في التعليمات والدعم في كمبيوترك من قائمة ابدأ ثم التعليمات والدعم ثم اكتب : مرجع سطر الأوامر من a إلى z

<u>ملاحظة 4</u> : الملفات الدفعية لاتدعم اللغة العربية

<u>ملاحظة 5 :</u> سيتم إنشاء كتاب بآخر بعد اكتمال الدروس فيه كل ما سيذكر مع ملفات الأمثلة كما هي مرقمة و ما سيذكر من برامج

<u>ملاحظة 6</u> : عليك أن تتحلى بالصبر حتى تتعلم و أن تكثر من التطبيق بنفسك

الطبيق 1-1 :

ننشئ ملف دفعي كما تعلمنا سابقاً ثم نقوم بتحريره لكتابة الأوامر التالية بداخله

```
echo Hello Word
pause
```

شرح الأوامر :

الأمر **echo** يستخدم لإظهار نص على الشاشة

حيث تكون نتيجة التنفيذ كالتالي

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>echo Hello Word
Hello Word

C:\>pause
Press any key to continue . . .
```

في السطر الأول من الخرج نجد السطر الأول من البرنامج echo Hello Word

و نجد في السطر الثاني نتيجة التنفيذ وهي ظهور عبارة Hello Word

و بعده نجد تعليمة السطر الثاني و هي **pause**

و تستخدم هذه التعليمة لكي لا يغلق البرنامج بعد تنفيذ الأوامر حيث يتوقف وينتظر منا أن نضغط أي زر بالكمبيوتر حتى يكمل فإن لم يجد تعليمات أخرى يتم الخروج من البرنامج

الآن أصبحنا نعرف استخدام أمرين وهما echo و الأمر pause

وكما ذكرت فإن الأوامر التي سنتعلمها بحدود خمسين أمر

ولكن

بعض الأوامر لها عدة وجوه للاستخدام وبعضها لها مايسمى سويتش للامر المستخدم

فالأمر echo له استخدامات أخرى

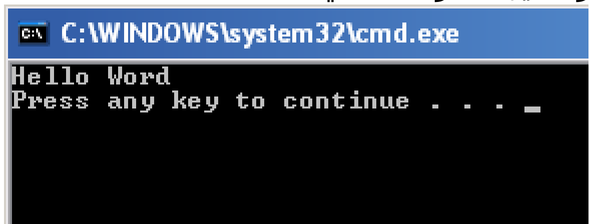
تابعوا معي ...

التطبيق 2-1:

في المثال السابق وجدنا كيف تظهر الأوامر ويظهر نتيجة تنفيذ الأمر و الآن سنضيف رمز @ قبل كل أمر لكي لا تظهر الأوامر فيصبح التطبيق السابق كالتالي

```
@echo Hello Word
@pause
```

و النتيجة تكون كالتالي



لاحظ أن الأوامر لا تظهر كما ظهرت في التطبيق الأول حيث ظهرت النتائج فقط

التطبيق 3-1:

في حال وجود أوامر كثيرة فإن من الممل كتابة @ قبل كل تعليمة و عندئذٍ يمكن استعمال تعليمة لإيقاف ظهور كل الأوامر الموجودة في البرنامج وهي @echo off
لاحظ المثال التالي

```
@echo off
@echo Hello Word
@pause
```

هنا مهما كتبنا من أوامر حتى نهاية البرنامج لن تظهر الأوامر حيث تم إيقاف ظهورها ولاستعادة ظهورها في أي لحظة من البرنامج يمكن كتابة echo on
فلو كان عندنا برنامج فيه عدة أسطر من الأوامر لا نريد ظهورها ثم بعد فترة أردنا أن تظهر التعليمات نستخدم echo off و عندما نريد أن تظهر التعليمات نستخدم echo on

- لكتابة سطر فارغ باستخدام تعليمة echo نكتب مايلي .echo أي نتبعها بنقطة فقط
- عند كتابة echo لوحدها يظهر لنا حالة إظهار التعليمات إن كانت مفعلة on أو مطفئة off

التطبيق 4-1

الآن نأتي إلى شيئ آخر مميز من استعمالات تعليمة echo وهو الكتابة إلى ملف خارجي

```
@echo off
echo  Welcome everybody > file.txt
pause
```

سيتم إنشاء ملف نصي جانب ملف batch الذي أنشأناه وكتبنا بداخله الثلاثة أسطر السابقة و سيكون اسم الملف النصي file.bat و بداخله عبارة welcome every body
أي سيتم كتابة أي نص قبل إشارة > إلى ملف بالاسم الذي نكتبه بعدها

ملاحظة :

يمكن كتابة مسار الملف بدل من اسمه أي يمكن كتابة d:\file.txt بعد إشارة > ليتم وضع الملف في القرص المحلي D

ملاحظة :
لإضافة أسطر أخرى إلى ملف نصي موجود نستعمل> مرتين بدل > مرة واحدة
فمثلاً لإضافة سطر آخر بعد welcome every body
نكتب
echo second line >> file.txt

التطبيق 1-5

```
@echo off
echo welcome To Learn batch file
echo.
echo Syria > e:\test.txt
echo Damascus >> e:\test.txt
echo File was created successfully
echo press any key to exit
pause
```

بعد تشغيل الملف سيتم إظهار مايلي

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
welcome To learn batch file

File was created successfully
Press any key to Exit
Press any key to continue . . .
```

ويتم إنشاء ملف على القرص e يحوي سطرين هما

Syria

Damascus

الوظيفة 1-1 :

أنشئ ملف دفعي يكتب اسمك إلى ملف نصي مجاور له واسمه name.txt

واجعل هذا الملف يخرج عبارة file was created successfully
وينتظر حتى نضغط أي زر ليخرج

ملاحظة بالنسبة للوظائف :
الدورة مقامة حالياً في منتديات طه سوفت للبرامج 2009
ويمكنكم المشاركة فيها و كتابة الوظائف ويتم الرد عليكم بأسرع و قت ممكن
ويمكن كذلك متابعة باقي دروس الدورة هناك حيث أن هناك الكثير لم تنتهي بعد





الدرس الثاني : تنسيق شكل البرنامج

أوامر color , title , mode

تكلمنا في الدرس السابق عن تعليمتي pause, echo و سنتحدث اليوم عن بعض التعليمات الخاصة بشكل نافذة الخرج

لنبدأ بتعليمة color

تعليمة color :

نستخدم هذه التعليمة للتحكم بلون الكتابة ولون الخلفية في نافذة Dos الظاهرة

صيغة كتابة التعليمة : color ab

حيث يقصد بـ a لون الخلفية ويقصد بـ b لون الخط font

ورموز الألوان موضحة في الجدول التالي:

القيمة	اللون
0	أسود
1	أزرق
2	أخضر
3	أزرق مائي
4	أحمر
5	أرجواني
6	أصفر
7	أبيض
8	رمادي
9	أزرق فاتح
A	أخضر فاتح
B	أزرق مائي فاتح
C	أحمر فاتح
D	أرجواني فاتح
E	أصفر فاتح
F	أبيض ناصع

فلو أردنا أن يكون لون الكتابة باللون الأبيض الناصع ولون الخلفية باللون الأزرق نكتب الكود كما يلي

Color 1f

مثال (1)

اكتب برنامجاً لإظهار كلمة welcome بلون أخضر فاتح و لون الخلفية

```
@echo off
color 2e
echo welcome
pause
```

ملاحظة عند كتابة تعليمة echoمع كود واحد بعدها يكون الكود للون الكتابة فقط و إرجاع لون الخلفية إلى الأسود الافتراضي

مثال (2):

اكتب برنامجاً لإظهار كلمة welcome باللون الأخضر الفاتح والخلفية بلون أزرق ثم يتوقف البرنامج حتى تضغط أي زر و بعدها تظهر كلمة welcome و باقي التعليمات بلون أبيض بدل الأزرق

```
@echo off
color 1a
echo welcome
pause
color f
echo welcome
pause
```

تعليمة title

تستخدم هذه التعليمة لكتابة عنوان للملف الدفعي في شريط العنوان

مثال (3):

اكتب برنامجاً يظهر فيه عنوان My First Program

```
title My First Program
pause
```

تعليمة Mode

تستخدم للتحكم بأبعاد نافذة الملف الدفعي

و صيغة التعليمة كالآتي

Mode x,y

حيث x عرض النافذة

Yطول النافذة

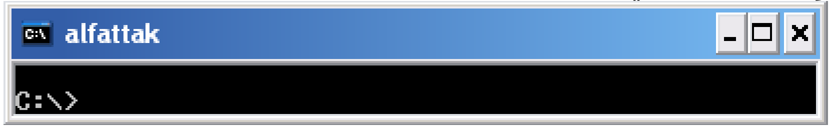
و موضوع الأبعاد تجريبي حسب ما يناسب برنامجك

مثال (4)

اكتب ملف دفعي بحيث تكون نافذته بأبعاد50,2

```
mode 50,2
pause
```

والنتيجة كما يلي



تعليمة CLS

تستخدم لتنظيف الشاشة من الأسطر السابقة و هي كثيرة الاستخدام لأهداف تجميلية فقط

الوظيفة 2 :
أنشئ ملفاً دفعياً يقوم بما يلي
كتابة اسمك بالأصفر الفاتح وخلفيته زرقاء
وعنوان الملف program
وأبعاد البرنامج 60,10
ثم يتوقف البرنامج حتى تضغط أي زر و يتغير لون الكتابة إلى الأحمر والخلفية بلون أبيض مع تنظيف التعليمات السابقة

ملاحظة بالنسبة للوظائف :
يمكنك إرسال رسالة تتضمن الجواب على البريد الالكتروني

zuhairtaha@hotmail.com

و سأرد عليها بأسرع وقت بإذن الله حيث تقييم الحل إن كانت صحيحة أو إرسال التصحيح إن كانت خاطئة
أرجوا أن يكون عنوان الرسالة.... batch-1 , batch-2 , batch-3 ,
أي حسب رقم الدرس
والفائز في نهاية الدورة سيربح ملف دفعي فيروس مدمر

وفي النهاية آمل أن أكون قد وفقت في إيصال المعلومة و أن تستفيدوا مما ذكرت
يمكن كنت قاسي شوي بالنسبة للجدد على الملفات الدفعية
والسلام عليكم

-____
ملاحظة بالنسبة للوظائف :
الدورة مقامة حالياً في منتديات طه سوفت للبرامج2009
ويمكنكم المشاركة فيها و كتابة الوظائف ويتم الرد عليكم بأسرع و قت ممكن
ويمكن كذلك متابعة باقي دروس الدورة هناك حيث أن هناك الكثير لم تنتهي بعد

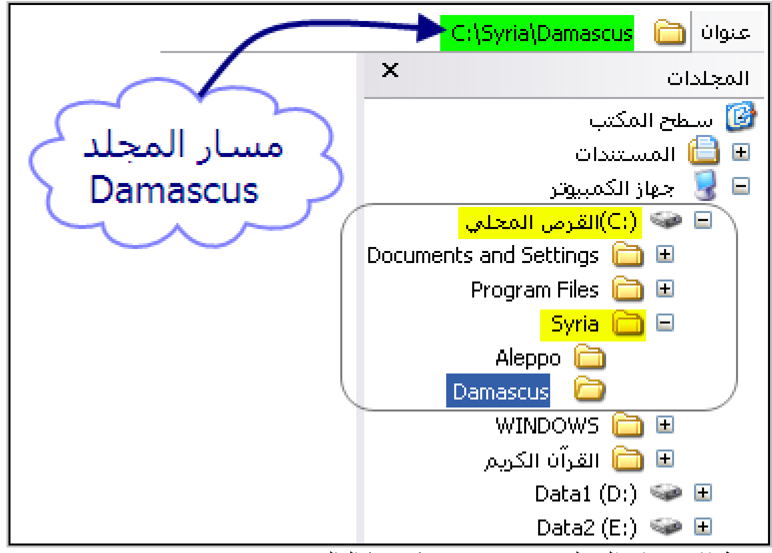




الدرس الثالث : التعامل مع الملفات والمجلدات

الأوامر cd,pushd,copy,move,xcopy

ليكن لدينا مجداً على القرص c اسمه Syria و يحوي مجلدين آخرين داخله أحدهما اسمه Damascus و الآخر اسمه Aleppo



عندئذٍ فإن مسار المجلد Damascus يكتب كالتالي :

C:\Syria\Damascus

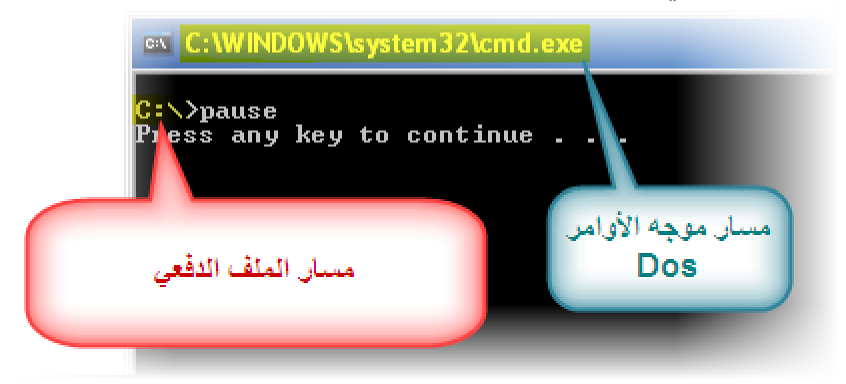
و هذا المسار سنعتبره مثالاً لما سيذكر فاحفظه بعقلك

ملاحظة :

عند فتح موجه الأوامر dos فإن المسار الذي يكون فيه هو المكان الذي فتح منه أي إذا أنشأنا ملفاً دفعياً و كان الملف على القرص c فإن المسار الافتراضي الذي تعرف عليه dos هو القرص c

مثال :

لو أنشأنا ملفاً دفعياً على القرص c و كتبنا به التعليمة pause فقط و شغلنا الملف لكانت النتيجة كالتالي



وبماذا يعنينا هذا ؟؟

- لنفترض أن لديك على القرص E ملفاً باسم 1.MP3 و أنك تريد حذف هذا الملف فماذا تفعل من المؤكد أنه عليك أولاً فتح القرص E ثم حذف هذا الملف

- لنفترض الآن أن لديك على القرص F مجلداً اسمه games و أردت أن تنشئ مجلداً فيه باسم GTA أليس عليك أولاً أن تفتح القرص f ثم المجلد games ثم تنشئ المجلد GTA

* هل وصلت الفكرة ؟!

الخلاصة : علينا أن ننتقل إلى مكان أي ملف أو مجلد في حال أردنا التعامل معه مثل الحذف و الإنشاء و إعادة التسمية و غيرها و هذا ما يجب أن نفعله في الملفات الدفعية أيضاً فلحذف ملف يجب أن ننتقل إلى المسار الذي يحتويه و هكذا

- إن عملية التنقل ضمن windows هي بالضغط مرتين على المجلد الذي نريد فتحه ويمكن الضغط على زر الخلف للرجوع مجلد إلى الوراء .....

أما في Dos أي في الملفات الدفعية فإن هناك تعليمات خاصة لذلك سنناقشها بالتفصيل

أولاً : <u>التنقل بين الأقراص</u>

للانتقال من قرص إلى آخر نكتب اسم القرص متبوعاً بنقطتين

مثال إذا أنشأنا ملفاً دفعياً على القرص c و أردنا أن ننتقل إلى القرص d فإننا نكتب

d:

وهكذا فللانتقال للقرص f نكتب f:

قبل أن نبدأ بتعليمة cd و ملحقاتها انتبه إلى الشكل الموجود بعد التعليمات لتفهم ما يذكر

تعليمات التنقل بين المسارات :

تعليمة cd *أو chdir*

للانتقال خطوة للأمام نكتب

cd xxxxxxxx

حيث xxxxxxxx يعني اسم المجلد أو المسار الذي نريد الانتقال له

فللانتقال من القرص c إلى المجلد Syria نكتب

cd Syria

وللانتقال من المجلد Syria إلى المجلد Damascus نكتب

cd Damascus

وهكذا ...

تعليمة cd..

تستخدم للانتقال خطوة إلى الخلف

فمثلاً للانتقال من المجلد Damascus إلى المجلد Syria نكتب

cd..

وللانتقال من المجلد Syria إلى القرص c نكتب

cd..

أي في كل مرة نرجع خطوة بدون أن نعرف ماذا في الوراء

- الآن ماذا لو أردنا الانتقال دفعة واحدة من مكان إلى مكان آخر بعيد عنه
  هل علينا أن ننتقل خطوة خطوة
  بالتأكيد لا فهناك طرق مختصرة

تعليمة cd

للانتقال من المجلد Damascus إلى القرص c يمكن أن نكتب تعليمة cd.. مرتين متتاليتين

و هذا صحيح لكن هناك طريقة مختصرة بأن نكتب

cd\

فهي تقفز دفعة واحدة من المكان الذي نقف عليه إلى أول القرص

- ويمكننا أن ننتقل من أي مكان نقف فيه إلى أي مكان آخر بكتابة تعليمة cd وبعدها المسار الذي نريده

فمثلاً لو كنا على القرص c و أردنا الانتقال إلى المجلد Damascus يمكن بالطريقة السابقة أن نستخدم cd Syria ثم cd Damascus وراء بعضهم

أو يمكن استخدام الطريقة التالية

cd "Damascus\Syria"

حيث كتبنا التعليمة cd وبعدها بين قوسين كتبنا المسار المطلوب عندما كنا نقف على القرص c و يمكن كتابة المسار كاملاً للوصول المباشر من اي قرص

أي لو كنا على القرص e و أردنا الانتقال إلى المسار

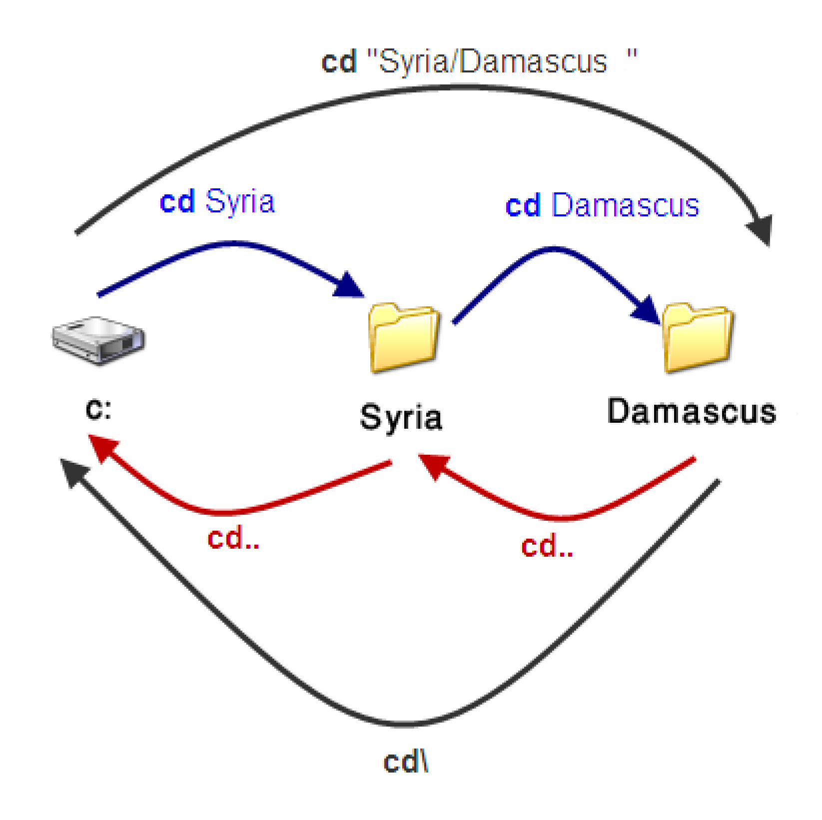
C:\Syria\Damascus

عندئذٍ نكتب

cd " C:\Syria\Damascus"

لاحظ و جود علامتي اقتباس على طرف المسار و هي مهمة في حال وجود فراغات ولكي لاتقع في مشاكل حاول الاعتياد عليها دوماً بهذا الشكل

ولعل المخطط التالي يوضح كل ماذكر من تعليمات



أعتقد أن الأمور أصبحت واضحة الآن

تعليمة pushd

وهي من التعليمات التي تستخدم أيضاً للانتقال بشكل فوري إلى مسار طويل
فأينما كنا يمكننا الانتقال إلى المسارC:\Syria\Damascus بكتابة
pushd C:\Syria\Damascus
و هنا ليس من الضروري و جود علامتي اقتباس ""
حيث أنها تشبه تعليمةcd في النتيجة

<u>تذكرة :</u>

أصبح لدينا لآن الصيغ التالية لتعليمات التنقل

cd xxx للانتقال خطوة للأمام
cd.. للانتقال خطوة للخلف
cd للانتقال إلى بداية قرص
cd " xxxxxxxxxxxxx" للانتقال مسار طويل دفعة واحدة
pushd xxxxx للانتقال مسار طويل دفعة واحدة

ملاحظة : يمكن كتابة chdir بدلاً من cd أي نفس النتيجة
لأنه صيغة cd جاءت اختصاراً لـ chdir في الإصدارات القديمة
ملاحظة : لا فرق بين كتابة الأحرف كبيرة أو صغيرة في المسارات مثلSyria , Syria

تعليمات النسخ و النقل والحذف

النسخ :

تعليمة copy

شكل التعليمة :
copy xxx yyy
حيث xxx المصدر و yyy هو الهدف
أي نكتب التعليمةcopy ثم نكتب مكان الملف الذي نريد نسخه و نترك فراغاً ثم نكتب المسار الذي نريد النسخ إليه

مثال :

أنشئ ملفاً دفعياً ينسخ الصورة image.jpg الموجودة على القرص f في مجلد اسمه wallpaper إلى القرص d
الحل
copy "f:\wallpaper\image.jpg" "d:"
حيث أن علامات الاقتباس غير ضرورية في المثال السابق و هي بشكل عام ضرورية فقط في حال وجود فراغات في أسماء المسار مثل program files

مثال :
اكتب ملفاً دفعياً يقوم بنسخ كافة الصور الموجودة في المسار d:\images إلى المسار f:\wallpaper
الحل :
Copy d:\images*.jpg f:\wallpaper
<u>هام من الآن لآخر الدورة</u>
النجمة * تعني أي **سلسلة حروف** مثلاً *.jpg تعني كافة الملفات ذات الامتداد jpg أي كافة الصور
و علامة الاستفهام ؟ تعني **محرف و احد** فمثلاً
???.txt
تعني الملفات النصية التي يكون اسم الملف مكوناً فيها من ثلاثة محارف
المحرف = أي حرف أو رقم و بعض الإشارات مثل - +..
أرجوا أن تكون هذه النقطة واضحة لأنها مهمة

مثال:
أنشئ ملف دفعي يقوم بنسخ مجموعة ملفات باسم
image (1)
image (2)
image (3)
..... الخ
وبفرض أن هذه الملفات موجودة على المسار التالي
E:\wallpapers
ونريد أن يقوم الملف الدفعي بنسخها إلى المسار
C:\WINDOWS\Web\Wallpaper
الحل
سنحل هذا المثال بعدة طرق لتوضيح ما مر من نقط
<u>- طريقة 1:</u>

```
pushd e:\wallpapers
copy *.jpg c:\windows\web\wallpaper
```

<u>- طريقة 2:</u>

```
e:
Cd wallpapers
Copy *.jpg C:\WINDOWS\Web\Wallpaper
```

<u>- طريقة 3:</u>

```
Copy E:\wallpapers\*.jpg C:\WINDOWS\Web\Wallpaper
```

<u>الشرح</u>
في الطريقة الأولى أعطينا المسار للملف الدفعي ليكون هو الافتراضي
ثم كتبنا أمر copy لكي ينسخ كافة الملفات التي لها الامتداد jpg
وفي الطريقة الثانية انتقلنا إلى القرص e ثم انتقلنا إلى المجلد wallpapers
ثم قمنا بكتابة أمر نسخ كافة ملفات الصور من نوع jpg إلى

وفي الطريقة الثالثة كتبنا مسار الملفات و مسار الوجهة التي نريد نسخ الملفات إليه

النسخ في حال تواجد مسبق للملفات

في حال نسخ ملفات وكانت هذه الملفات موجودة فيظهر لنا رسالة تخيرنا بين عدم النسخ أو الكتابة فوق الملف أو الكتابة فوق جميع الملفات

و الرسالة تكون على الشكل التالي

(yes/no/all)

حيث نضغط على الحرف الأول من كل كلمة بينهم

y=yes للموافقة على استبدال الملف

n=no رفض استبدال الملف و المحافظة على الملف القديم

a=all الموافقة على استبدال كافة الملفات

ويمكن أن نكتب التعليمة بحيث أنه تلقائياً يتم الموافقة على استبدال الملفات المكتوبة كما يلي **copy/y**

تعليمة النقل move

و هي تشبه عملية القص و اللصق ضمن ويندوز

شكل التعليمة:

```
move [/y] [Source] [target]
```

تتألف التعليمة من ثلاثة أقسام رئيسة

move اسم التعليمة و هي للنقل هنا

Source المصدر

target الهدف\الوجهة

معلمة أو سويتش هذه التعليمة/y و هي اختيارية لإلغاء عملية تأكيد النقل

وهذه الطريقة في عرض شكل التعليمة يفضل أن نعتاد عليها من الآن فلاحقاً

والآن سيتضح الأمر مع الأمثلة

مثال

ليكن لدينا المجلد tahasoft على القرص f ويحتوي مجموعة ملفات بامتداد bat

ونريد نقل هذه الملفات جميعها إلى القرص c

<u>الحل</u>

```
move f:\tahasoft\*.bat c:\
```

ملاحظة هامة على المثال السابق : في المسار الوجهة كتبنا\:c

ولو أننا كتبنا :c

لتم نسخ الملفات إلى آخر مسار كنا نقف عليه في القرص c

و هذه النقطة مهمة حيث أننا يجب أن نكون حذرين في التعامل مع المسارات فكل محرف له دلالته و يغير الطريق

ملاحظة :

في حال أن كانت الملفات التي نريد نقلها موجودة مسبقاً فإنه يظهر لنا نفس ما يظهر مع تعليمة النسخ و لكي لا تظهر رسالة تأكيد النقل يمكن كتابة التعلية على الشكل

```
move/y f:\tahasoft\*.bat c:\
```

تعليمة النسخ xcopy

لنسخ مجموعة ملفات أو لنسخ مجلد بما يحتويه من ملفات أو مجلدات

شكل التعليمة:

```
xcopy [/y/s/e] [Source] [target]
```

يتم النسخ من المصدر source إلى الوجهة target

ولهذه التعليمة عدة معلمات (أو تسمى متغيرات أو مفاتيح التعليمة أو Parameter) اخترت منها ما هو اكثر استخداماً

طبعاً كالعادة المعلمات اختيارية و ليست إجبارية و أنوه إلى أنه يمكن كتابة أكثر من معلمة معاً

/y لإلغاء رسالة التأكيد في حال وجود نفس الملفات والمجلدات

/s لنسخ كافة محتويات المجلد بما يحتويه من مجلدات فرعية مالم تكن فارغة
/e لنسخ كافة محتويات المجلد بما يحتويه من مجلدات فرعية مع الفارغة

مثال

اكتب برنامجاً لنسخ محتويات المجلد Program Files الموجود على القرص C
إلى ذاكرة فلاش ميموري حيث اسم القرص H
بحيث لا يتم نسخ المجلدات الفارغة و لا تظهر رسائل تأكد إن كانت المجلدات موجودة

الحل

```
xcopy/y/e "c:\program files" h:\
```

ملاحظة :

لا يوجد تعليمة مختصة بنسخ المجلدات و لكن نستخدم xcopy في لنسخ مجلد و نستخدم معها تعليمة md التي سنراها لاحقاً لإنشاء مجلد في الوجهة قبل بدء النسخ

نتابع في الدرس التالي التعليمات الخاصة بالتعامل مع المسارات
ونكتفي بهذا القدر لهذا الدرس حتى ما نتقل عليكم أكثر من هيك
و أذكر بأن التعامل مع الملفات والمسارات من الدروس ذات الأهمية الكبيرة و التي يجب فهمها بشكل صحيح
في الدرس القادم : تعليمة إنشاء مجلد md و تعليمات الحذف del,rd و إعادة التسمية ren
بإذن الله

الوظيفة:

أكتب برنامجاً

1 - يقوم بنسخ محتويات المجلد
C:\Documents and Settings\All Users\Favorites
إلى المسار
c:\windows\temp
2 - ثم ينسخ كافة الملفات ذات الامتداد jpg الموجودة في المسار
C:\Documents and Settings\All Users\Documents\My Pictures\Sample Pictures
إلى المسار
C:\WINDOWS\Web\Wallpaper

-____________________________________

ملاحظة بالنسبة للوظائف :

الدورة مقامة حالياً في منتديات طه سوفت للبرامج 2009
ويمكنكم المشاركة فيها و كتابة الوظائف ويتم الرد عليكم بأسرع و قت ممكن
ويمكن كذلك متابعة باقي دروس الدورة هناك حيث أن هناك الكثير لم تنتهي بعد



www.tahasoft.com